



創刊日期：中華民國 89 年 1 月 1 日  
 更名發行：中華民國 97 年 1 月 1 日  
 發行日期：中華民國 104 年 10 月 10 日

台灣冷凍空調學會 共同發行  
 本刊為台灣區冷凍空調工程工業同業公司  
 中誌文化事業有限公司

名譽發行人：駱文傑、林坤煒  
 發行人：鄭正仁  
 總編輯：蔡允溪  
 顧問：王文博、王長春、方良吉、江哲銘、朱賜評、汪精銳、呂欽榮、林炯松、林丕昌、林如煌、林憲德、周明士、周瑞法、高劉銘、孫愛元、陳希立、陳國英、黃國南、張志鑫、楊秉純、楊蘭清、趙文華、蔡宜曆、蔡信義、謝文宗  
 編審委員：江旭政、李宗興、林法正、林振源、胡耀祖、柯佑沛、施陽正、徐瑞鐘、許守平、黃瑞隆、張錦裕、楊安石、楊建裕、詹益亮、管衍德、盧定昶、簡良翰、顏家鈺、蘇崇輝  
 (上述名單依姓氏筆劃順序排列)

總經理：林錦泉  
 業務部：陳雅慧、陳舜聖  
 編輯部：陳雅玲、林思婷  
 發行組：林德寶  
 發行單位：中誌文化事業有限公司  
 網址：www.cj.com.tw  
 發行所：桃園市八德區豐德路 386 號 15 樓  
 電話：(03) 365-1360  
 傳真：(03) 365-0290  
 文編信箱：jrat@cj.com.tw  
 美編信箱：cj.art@msa.hinet.net  
 郵政劃撥：19808748  
 戶名：中誌文化事業有限公司  
 行政院新聞局出版事業登記證局版北市誌字第 1537 號  
 中華郵政桃園雜字第 00036 號執照登記為雜誌交寄  
 訂閱：全年：6 期 / 750 元 零售：每本 / 140 元  
 印刷設計：愛禮國際企業有限公司

\*投稿本刊，視同同意無償授權本公司與資料庫業者合作進行數位化、重製等加值流程後收錄於資料庫，提供網路用戶進行檢索、瀏覽、下載、傳輸、列印等。(本授權為非專屬授權，著作權仍歸屬著作者)  
 \*本刊圖文著作，非經同意不得轉載。

# 目錄 CONTENTS

## 17 編輯序言

## 特別企劃

### 21 高效率離心式冰水機之 300RT 高速永磁馬達設計

蕭澤良、王建昌

### 29 VRF 一對四異能力變頻空調機控制器開發

林師培、劉敏生、廖建順、韋宗總

### 39 中央廚房空氣流場模擬

周宗哲、藍兆禾、吳蕙君、翁凌家

### 44 我國便利超商之建築節能改善評估

徐筱琪、林鴻文、李浩鈺



## 應用篇

- 54 我國高壓鈉氣燈泡能源效率基準之研究  
黃傳興、王乾隆、羅新衡、  
李松宏、張任宏

- 65 台灣桃園國際機場第二航空大廈空調  
系統設計與施工(上)  
張樂法

- 74 R22 替代冷媒 Forane 427A 環保冷媒  
資訊  
南美冷凍材料有限公司 提供

## 會務報導

- 76 · 2015 年能源與冷凍空調學術技術研討會  
81 · 敬邀參加第八屆亞洲冷凍空調研討會 ACRA 2016  
· 第一屆"台灣冷凍空調學會盃"羽球賽

## 新聞與廠商資訊

- 84 · 台灣之光!大金空調贊助 阮培皓同學榮獲  
【第 43 屆國際技能競賽 冷凍空調職類】金牌  
85 · 高效能風力發電是未來之星  
86 · 丹佛斯壓力傳送器在食品零售業的二氧化碳製冷系  
統應用

## 廣告索引 AD INDEX

封面 .....	寧 茂
封面裡 ...	德 威 爾
封底 .....	總覽預告
封底裡 ....	能 源 局
1.....	形 象 稿
2~3.....	台 灣 松 下
4~5.....	和 泰
6~7.....	東 麗
8.....	力 菱
9 . . . . .	馥 豪
10. . . . .	金 日
11. . . . .	大 菱
11. . . . .	紀 力
12. . . . .	通 力
13. . . . .	精 俐 捷
14. . . . .	順 利
15. . . . .	優 耐
15.....	名 宏
16.....	凱 達

●本公司出版之《冷凍空調 & 節能科技雙月刊》  
及《冷凍空調採購總覽》可至下列地點購買：

- 建弘書局：台北市重慶南路一段 41 號
- 建宏書局：台北市重慶南路一段 63 號
- 全友書局：台北市重慶南路一段 49 號 7 樓
- 五楠書局：台 中 市 中 山 路 2 號
- 五楠書局：高 雄 市 中 山 一 路 290 號